CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Mantenimiento - Botija	Fecha	13/10/15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com
Persona a cargo de la inspección	Uroy Quinteros		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	74.2%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	
Temperatura	30.5°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de	SO2 y CO	0538700	Paso de equipo	9:45 am	10:45 am	1h	Area RAE
Mantenimiento		0978123	pesado y	11			
Botija -	SO2 y CO	11	vehiculos livianos	18:05 pm	1:18 pm	1h	Area RAE
Area de			maquinas de				
Soldadura			soldadura				

Observaciones				
Elaborado por	Roy Quinteros		Fecha: 13/10/15	Hora: 9:45 am
Recibido por	Vanicio Cerda		Fecha: 13/10/15	Hora: 5:20 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina	Fecha	13/10/15	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santa María	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcx.com	
Persona a cargo de la inspección				

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	73.3%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.7 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539560 0978265
Temperatura	29.1 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Crusher	NO2 y CO	0539535	Generadores	2:26 pm	3:26 pm	1 h	Area RAE
Pad-		0978270	eléctricos;				
Sitio Mina	SO2 y CO	"	Cargador frontal	3:40 pm	4:40 pm	1 h	Area RAE

Observaciones				
Elaborado por		Roy Quintero	Fecha: 13-10-15	Hora: 2:26 pm
Recibido por	Vanessa Cerrud		Fecha: 13-10-15	Hora: 5:30 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panorama		
Lugar	Termoeléctrica (Planta de Generación)	Fecha	14-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Sanbrenio
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.sanbrenio@fpm.com
Persona a cargo de la inspección	Vencia Cerrud		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	68,4	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	0 Km/h	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533842 0997028
Temperatura	32.7				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Planta de generación Eléctrica	CO y NO_2	0533842 0997028	Gases articulados por la tubería	2:50 pm	3:50 pm	1 hora	Area Rae
	SO_2	"	"	4:08 pm	5:08 pm	1h	"

Observaciones				
Elaborado por	Vencia Cerrud	Fecha: 14-10-2015	Hora:	3:00 pm
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 14-10-15	Hora:	4:00 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icantec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cerro de Punta Area 23	Fecha	14-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com
Persona a cargo de la inspección	Venicio Arnulfo		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	74%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	-	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534133 0995602
Temperatura	30.0				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Centro	CO y SO_2	0534133 0995602	polvo levantado camino aledaño	9:55 am	10:55	1 hora	Ana Kee
	NO_2	"	"	11:07 am	12:07 pm	1h	"

Observaciones				
Elaborado por	Venicio Cerpa		Fecha: 14-10-2015	Hora: 10:00 am
Recibido por			Fecha: 14-10-15	Hora: 4:00 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre stripping Punto 1	Fecha	15-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com
Persona a cargo de la inspección	Vernicia Cerrud		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.7%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537698 0977718
Temperatura	33.1				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Puntal	CO y SO_2 NO_2	0537698 0977718	bala hidráulica, camión articulado	9:30 am	10:30 am	1 h	Aeroque
	"	"	Tractor	10:35 am	11:35 am	1h	"

Observaciones			
Elaborado por	Vernicia Cerrud	Fecha: 15-10-15	Hora: 9:40 am
Recibido por		Fecha: 15-10-15	Hora: 3:00 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Prestripping 2	Fecha	15-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqmlacsa
Persona a cargo de la inspección	Vanicia Cerrud		

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	58.3	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.2 Kph	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	537453 0977736
Temperatura	32.5				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Punto 2	CO y NO2	537453 977736	Camiones estacionados	1:35 pm	2:35 pm	1 hora	Lumi Rae

Observaciones			
Elaborado por	Vanicia Cerrud	Fecha: 15-10-15	Hora: 4:35 pm
Recibido por		Fecha: 15-10-15	Hora: 4:00 pm